~~Paris~~ Paris 29 nivose an 7

aux Cens Rédacteurs du Paris —

Citoyens,

J'ai lu avec beaucoup d'intérêts dans votre journal No. 113. la note des observations qui ont étés faites par les Cens Fourcroy et Vauquelin sur le froid artificiel que ses deux savans ont obtenu par la combinaison du Muriate de chaux avec la neige; Mais le Mélange qui leurs a produit ~~subito~~ une froid excessif n'aurait pas été incalculable s'ils eussent + ~~connu, ou s'il leur fut venu dans l'idée de se servir du thermomètre métallique de mon invention~~.

+ pincés, où s'ils eussent eu à leur disposition, un de mes thermomètres métalliques.

d'ailleurs, les Deux célèbres Chymistes, ont bien raison de dire, que les Métaux sont des cribles pour le Calorique, le cuivre surtout a si bien cette propriété, que j'ai remarqué plusieurs fois pendant l'hyver aux 1ers Rayons du Soleil-levant, un degré ~~de~~ Mouvement ~~aux~~ Aiguilles de mes thermomètres, tandis que les thermomètres à liqueurs ordinaires placés à la même ~~température~~ exposition ne donnaient pas encore de signes de dilatation.

L'institut national, au jugement duquel j'ai soumis le nouveau ~~instrument~~ thermomètre l'a trouvé, par l'effet de sa construction 24 fois plus sensible que par les moyens imaginés + précédemment par les anglais; ~~et~~ aussi cette Compagnie savante a notté + cet instrument dans ses Mémoires imprimés l'année dernière, comme le meilleur des thermomètres ~~C~~ Métalliques connus. Cependant ~~j'aurai bien voulu en Rendre~~ j'ai crains d'en parler publiquement sans m'être assuré encore de sa Marche, par les effets naturels.

Les froids Rigoureux que nous Eprouvons
depuis trop longtems — m'ayant mis a même de faire des experiences
Comparatives a ce sujet, ~~jé n'ai manqué~~ —
++ j'hesiterai moins d'assurer aujourd'huy ~~d'assurer~~ 1° que la graduation
des ~~thermometres~~ Métalliques peut être
determinée ~~par la gla~~, Comme celle des autres,
par la glace fondante et l'eau bouillante
2° Que la Marche des thermometres
~~Métalliques~~, est aussi Réguliere que
celle des thermometres aliquens
3° Que le degré de Sensibilité des —
thermometres métalliques, est à Raison de
leur surface, et du peu d'epaisseur
du fer et du cuivre dont ils sont
Composés.

D'où il Resulte, Comme l'ont Remarqués
les Commissaires de l'institut dans leurs —
Rapports du 11 fructidor an 4, que les
~~sorte de nouveaux~~ thermometres peuvent s'employer en —
grand pour l'usage public, ++ et de venir par la d'un Général. Mais en attendant
cette determination, cet instrument peut
servir dès apresent a décorer nos Sallons
et nos Cabinets d'une Maniere utile, —
et agréable

1° Sous la forme d'une jolie Colonne de Bronze
isolée portant au Milieu de sa longeur
une aiguille et un Cadran Comme celui
d'une pendule.

2° en parallélogramme, placé derriere un
Cadre doré, ou de bois circulaire, pour
faire pendant aux Barometres à Cadran.

3° en tubes de Cuivre poliss ++ ~~[illegible]~~ d'un arc —
et garnis.

de division, pour servir aux expériences de
Physiques, et aux Observations Météorologiques
sur les grands froids durant où les ~~grands~~
thermomètres a liqueurs se congèlent quelquefois.
enfin les arts pourront peut-être l'utiliser aussi
dans différentes fabriques. Mais avant de
prononcer à cet égard, on ~~voit déjà~~ voit que
le thermomètre ~~offrira~~ nous offre un moyen
de plus pour observer la nature ~~dans~~
~~différents Rapports. et bientôt il y en~~
~~aura un des placé utilement au palais~~
~~du Conseil des 500.~~

Quoique cet instrument ne soit pas encore
en fabrication Commerciale, il sera
néanmoins possible dans peu de satisfaire
les personnes savantes ou les amateurs qui
voudront jouir de cette nouvelle production
nationale, # ~~et je m'engage pour leur en d'en~~
~~surveiller l'exécution autant qu'il dépendra~~
~~de moi.~~

Salut et fraternité.

Le Contrôleur des armes, et garde
du ~~[illegible]~~ dépôt de l'artillerie.

E. B

que l'or des étrangers a déjà
cherché à nous enlever; Mais
heureusement, nous avons un gouvernement
qui sait protéger notre industrie et dans
peu on verra les ~~[illegible]~~ thermomètres
métalliques, placé d'une Manière utile ~~[illegible]~~
au palais du Conseil des 500.

LIS 180